

# HP StorageWorks

## コントローラ冷却ファン 交換 手順書



ここに記載されている手順は、EVA 4000/6000/8000製品ファミリーに適用されます。この部品は他のHP製品に使われる場合もあります。交換手順の詳細については、お使いの製品のマニュアルを参照してください。



50%以上の再生紙（古紙配合率10%以上）にて印刷

Copyright © 2005 Hewlett-Packard Development Company, L.P.

初版 2005年4月

本書に記載されている会社名、製品名は、対応する脚注に示される、それぞれ各社の商標または登録商標です。

本書の内容は、将来予告なしに変更されることがあります。

Printed in the U.S.A.

[www.hp.com](http://www.hp.com)



### 保証について

当該部品が交換された製品でもHPの保証対象です。本手順に記載されている交換用部品は、Hewlett-Packard Company のハードウェア保証規定に関する条項に基づいて提供されています。このハードウェア保証規定の内容については、以下を参照してください。  
<http://h18006.www1.hp.com/products/storageworks/warranty.html>

トレードセール（保証外の製品）の場合、本手順に記載されている交換部品は、HPのGLOBAL MARKET WARRANTYに基づいて提供されています。その内容については、以下を参照してください。  
[http://customerops.corp.hp.com/1sw/pdm\\_om/warranty\\_support/policies/2330100.doc](http://customerops.corp.hp.com/1sw/pdm_om/warranty_support/policies/2330100.doc)

交換用部品は、交換する部品のハードウェア保証規定期間かインストール後90日のいずれか長い期間が保証されます。

交換用部品の保証については、上記の通りです。本手順書は、新たな保証を追加するものではありません。本手順書の内容は「保証なし」で提供されるもので、HPは本書の技術的あるいは校正上の誤り、脱落に対して責任を負いません。

## 1 本書について

本書は、Enterprise Virtual Array 4000/6000/8000製品で使われている冷却ファンの交換方法を説明しています。

## 2 はじめる前に

冷却ファンを交換するときは、以下の点に注意してください。



### 注意：

冷却ファンを取り外すと、エンクロージャ内の通気が大幅に変化します。両方の冷却ファンとも、エンクロージャが正しく冷却されるようにインストールする必要があります。冷却ファンが故障しても、新しい冷却ファンをインストールするまで、エンクロージャから取り外さないでください。

静電気により部品が損傷する場合があります。適切な静電気対策をしてください。詳細は、お使いのシステムに付属しているドキュメントを参照してください。

参考に製品のユーザーガイドもご覧ください。製品のユーザーガイドは、HPのWebサイトの製品サポートページからダウンロードできます。



\* 5 6 9 7 - 5 3 2 4 \*

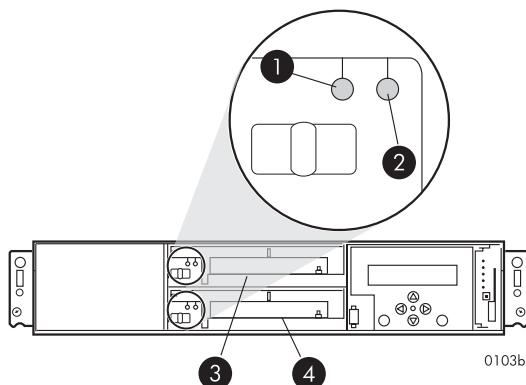
## 3 部品の故障を確認する

冷却ファンを交換する前に、以下の方法で部品が故障していることを確認してください。

### △ 注意：

Command View EVAが冷却ファンの状態インジケータと矛盾する状態を示していたり、Command Viewが複数のハードウェアの故障を示している場合は、HPサポートに連絡してください。HPのサポートWebサイトは、以下の通りです。 <http://www.hp.com/support>

- システム監視から得たあらゆる障害メッセージを分析してください。
- 以下の手順で、Command View EVAを使って状態をチェックします。
  - [ナビゲーション]ペインで[Storage system]、[Hardware]、[Rack]、[Controller enclosure]、[Controller]を選択します。
  - [コンテンツ]ペインで[Enclosure]タブを選択します。[Cooling System]フィールドに状態が表示されます。状態はFailed  です。
  - 正しいエンクロージャを特定するため、[Locate]、[Locate On]をクリックして、Locate ConfirmedをコントローラのOCP(operator control panel)上に表示させます。青いUnit IDも表示されます。
- 冷却ファンのステータスインジケータをチェックしてください。Figure 1を参照してください。障害インジケータ(2)がオンになっているか確認します。ステータスインジケータを見るために、冷却ファンの取り外しに従ってフロントパネルを取り外す必要がある場合もあります。



1. ステータスインジケータ 2. 障害インジケータ  
3. 冷却ファン 0 4. 冷却ファン 1

Figure 1 冷却ファンのステータスインジケータ

## 4 冷却ファンの取り外し



### 警告！

冷却ファンを外しても、冷却ファンのモーターはすぐには止まりません。モーターが停止するまで、冷却ファンのファンに触れないでください。

- パネルの両端を持って、フロントパネルをケースから外します(1)。
- 赤紫色のマウントラッチを右側に動かし(2)、冷却ファンをエンクロージャから引き抜きます(3)。

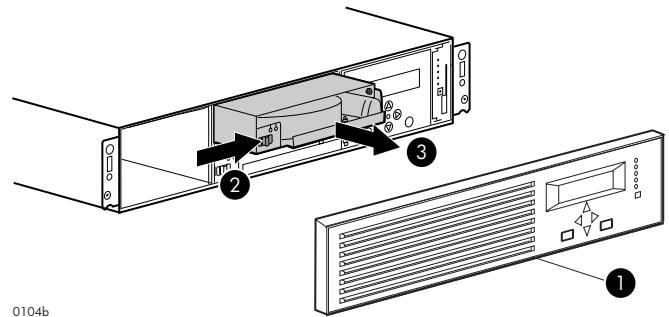


Figure 2 冷却ファンの取り外し

## 5 冷却ファンのインストール

- 冷却ファンをできるだけスロット上部に置き、エンクロージャに押し込んで(1)マウントラッチ(2)にはめ込みます。

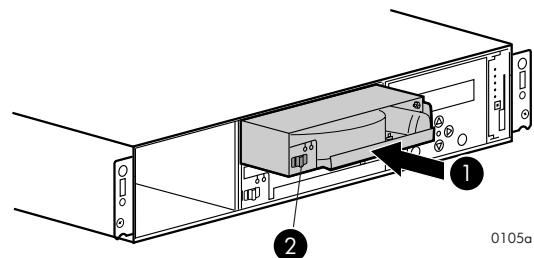


Figure 3 冷却ファンのインストール

## 6 動作の確認

冷却ファンを取り付けたら、部品が適切に動作しているか以下の手順で確認してください。



### 注記：

部品の状態が良好に表示されるまで、10分程度かかる場合があります。

- 冷却ファンはただちに稼働し始めます。
- 冷却ファンのステータスインジケータをチェックします。Figure 1を参照してください。
  - ステータスインジケータ(1)がオンであることを確認してください。
  - 障害インジケータ(2)はオフになります。
- ステータスインジケータをチェックしてから、フロントパネルをケースの所定の位置にしっかりと押し込んでください。また、Escボタンを押してOCPに表示された位置メッセージをクリアします。
- Command View EVAから以下の操作をします。
  - コンポーネントに戻り、状態をチェックします。  である必要があります。
  - [Locate]、[Locate Off]をクリックしてロケート機能をオフにします。

---

## 7 故障した部品の返却

新しい部品に添付されている返却手順書に従ってください。